

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN
EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad
Intelectual
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional
13 de Enero de 2005 (13.01.2005)

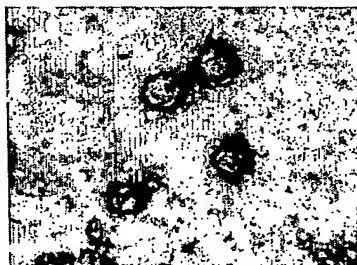
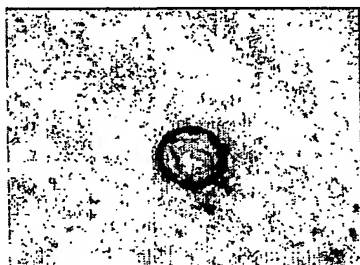
PCT

(10) Número de Publicación Internacional
WO 2005/002550 A1

- (51) Clasificación Internacional de Patentes⁷: **A61K 9/51**
- (21) Número de la solicitud internacional:
PCT/ES2004/000282
- (22) Fecha de presentación internacional:
17 de Junio de 2004 (17.06.2004)
- (25) Idioma de presentación: español
- (26) Idioma de publicación: español
- (30) Datos relativos a la prioridad:
P 2003 01570 4 de Julio de 2003 (04.07.2003) ES
- (71) Solicitante (para todos los Estados designados salvo US): **UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA** [ES/ES]; Edificio CACTUS - Campus sur, E-15782 Santiago de Compostela (ES).
- (72) Inventores; e
- (75) Inventores/Solicitantes (para US solamente): **ALONSO FERNÁNDEZ, María, José** [ES/ES]; Edificio CACTUS - Campus sur, E-15782 Santiago de Compostela (ES). **SÁNCHEZ BARREIRO, Alejandro** [ES/ES]; Edificio CACTUS - Campus sur, E-15782 Santiago de Compostela (ES). **CSABA, Noémi** [ES/ES]; Edificio CACTUS - Campus sur, E-15782 Santiago de Compostela (ES).
- (74) Mandatarios: **CARVAJAL Y URQUIJO, Isabel** etc.; C/O Clarke, Modet & Co., C/ Goya, nº 11, E-28001 Madrid (ES).
- (81) Estados designados (a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección nacional admisible): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Estados designados (a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección regional admisible): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- Publicada:
— con informe de búsqueda internacional
- Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.

(54) Title: **NANOPARTICLES OF POLYOXYETHYLENATED DERIVATIVES**

(54) Título: **NANOPARTÍCULAS DE DERIVADOS POLIOXIETILENADOS**



aforementioned nanoparticles and to compositions containing same.

(57) Abstract: The invention relates to nanoparticles of polyoxyethylenated derivatives, having a size of less than 1 micrometer, for the administration of pharmaceutically- or cosmetically-active ingredients. The inventive nanoparticles comprise a biodegradable polymer, a polyoxyethylene-derived block copolymer and at least one pharmaceutically- or cosmetically-active ingredient. The invention further relates to the method of obtaining the

(57) Resumen: Nanopartículas de derivados polioxi-etilenados, de tamaño inferior a 1 micra, para la administración de ingredientes farmacéuticamente o cosméticamente activos, que comprenden un polímero biodegradable, copolímero en bloque derivado del polioxi-etileno y al menos un ingrediente farmacéutica o cosméticamente activo, un procedimiento de obtención de dichas nanopartículas y composiciones que las contienen.

WO 2005/002550 A1